

# E-POOL, Carsharing and Carpooling Service

---

Gruppo "MAI ESS KEW ELL "

Giacomo Minello, Matteo Tramontano, Davide Menetto

April 18, 2019

## 1 INTRODUZIONE

IL PROGETTO E-POOL, assegnato per il corso di Basi di Dati 2018/2019, consiste nella progettazione ed implementazione di sistema informativo con interfaccia web al fine di gestire i dati di una piattaforma di carsharing e carpooling.

IL BACKEND del progetto si basa sullo stack XAMPP e in aggiunta il DBMS MongoDB per il log delle operazioni di inserimento. Per il frontend ci siamo avvalsi delle tecnologie più comunemente utilizzate (HTML+JS/JQuery).

NONOSTANTE il focus del progetto sia la realizzazione della base di dati abbiamo prestato attenzione anche alla UX, alla UI e all'implementazione di un backend di qualità. In questi ultimi ambiti riteniamo ci siano grandi margini di miglioramento ma considerando che il tempo impiegato per curare questi aspetti ha contribuito a migliorare l'usabilità ed abbia facilitato la verifica della correttezza dell'implementazione della base di dati riteniamo a posteriori che la scelta sia stata ottimale.

## 2 ANALISI

## 3 PROGETTAZIONE

### 3.1 PROGETTAZIONE CONCETTUALE

### 3.2 PROGETTAZIONE LOGICA

## 4 CODICE MYSQL

Per agevolare la leggibilità del codice SQL ne riportiamo qui alcuni snippets. Il codice completo Ã disponibile [qui](#).

### 4.1 TABLE PRINCIPALI E VISTE

```
1 SELECT username
2 FROM members
3 WHERE username = '$inputuser' AND user_password = '$input_password'
4 LIMIT 1;
```

Listing 1: Example

### 4.2 STORED PROCEDURES

### 4.3 VISTE

## 5 CONSIDERAZIONI

$$\begin{aligned}(x + y)^3 &= (x + y)^2(x + y) \\ &= (x^2 + 2xy + y^2)(x + y) \\ &= (x^3 + 2x^2y + xy^2) + (x^2y + 2xy^2 + y^3) \\ &= x^3 + 3x^2y + 3xy^2 + y^3\end{aligned}\tag{5.1}$$

Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet. Quisque rutrum. Aenean imperdiet. Etiam ultricies nisi vel augue. Curabitur ullamcorper ultricies

### 5.1 HEADING ON LEVEL 2 (SUBSECTION)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

$$A = \begin{bmatrix} A_{11} & A_{21} \\ A_{21} & A_{22} \end{bmatrix}\tag{5.2}$$

Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem.

5.1.1 HEADING ON LEVEL 3 (SUBSUBSECTION)

Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim.

HEADING ON LEVEL 4 (PARAGRAPH) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.

6 LISTS

6.1 EXAMPLE FOR LIST (3\*ITEMIZE)

- First item in a list
  - First item in a list
    - \* First item in a list
    - \* Second item in a list
  - Second item in a list
- Second item in a list

6.2 EXAMPLE FOR LIST (ENUMERATE)

1. First item in a list
2. Second item in a list
3. Third item in a list

LISTA DEGLI SNIPPETS

1    **Example** . . . . . 2